

PAT-NO: FR002703214A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2703214 A1

TITLE: Device incorporating an anti-parasite function in a single collar

PUBN-DATE: October 7, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DANIEL, DUPLESSY	N/A
HERVE, DOMENGET	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DUPLESSY DANIEL	FR
DOMENGET HERVE	N/A

APPL-NO: FR09304021

APPL-DATE: March 31, 1993

PRIORITY-DATA: FR09304021A (March 31, 1993)

INT-CL (IPC): A01K027/00;A01K013/00

EUR-CL (EPC): A01K027/00

US-CL-CURRENT: 119/856

ABSTRACT:

The invention relates to a device making it possible to incorporate an anti-parasite refill element (5) within a collar for an animal, making it possible particularly to avoid any direct contact with the fur or the skin of the animal. It consists of a porous sheath (1) assembled in the region of the area (2) within a collar (3). Through the opening (4) of the sheath (1) the refill element (5) is entirely inserted so that the diffusion of the anti-parasite product takes place through the porous orifices (6) of the structure of the sheath (1). The device according to the invention is particularly intended to incorporate an anti-parasite function in a single collar. <IMAGE>

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 703 214

②1 N° d'enregistrement national :

93 04021

⑤1 Int Cl<sup>8</sup> : A 01 K 27/00 , 13/00

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 31.03.93.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 07.10.94 Bulletin 94/40.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : DUPLESSY Daniel — FR et  
DOMENGET Hervé — FR.

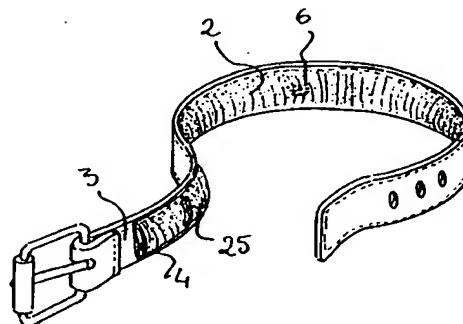
⑦2 Inventeur(s) : DUPLESSY Daniel et DOMENGET  
Hervé.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

⑤4 Dispositif intégrant la fonction antiparasitaire dans un même collier.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant d'intégrer un élément recharge (5), antiparasitaire à l'intérieur d'un collier pour animaux, pouvant permettre notamment d'éviter tout contact direct avec le poil ou la peau de l'animal. Il est constitué d'une gaine poreuse (1) assemblée au niveau de la zone (2) à l'intérieur d'un collier (3). Par l'ouverture (4) de la gaine (1) l'élément recharge (5) est introduit entièrement pour que la diffusion du produit antiparasitaire se fasse par les orifices (6) poreux de la structure de la gaine (1). Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à intégrer la fonction antiparasitaire dans un même collier.



FR 2 703 214 - A1



La présente invention concerne un dispositif pour intégrer la fonction antiparasitaire dans le collier que l'on fixe habituellement autour du cou d'un animal et qui sert à accrocher la laisse.

5 La fonction antiparasitaire est traditionnellement effectuée à l'aide d'un collier antiparasitaire différent du collier traditionnel de l'animal. Ce collier antiparasitaire qui est composé d'un matériau imbibé de produit anti-puce ou anti-tique diffuse le produit, directement sur le poil ou la  
10 peau de l'animal et présente souvent un danger pour l'homme, mais surtout pour l'enfant qui peut sucer ou ingérer le produit après des caresses à l'animal par exemple. Ensuite ce collier qui doit disposer notamment d'un élément de fermeture propre qui peut constituer un danger pour l'animal  
15 lui même lorsqu'il est attaché à une laisse et qu'il tire sur son collier.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. En effet il consiste en l'association d'un collier classique du chien et d'une recharge contenant le ou  
20 les produits de traitement par des moyens de fixation appropriés solidaire du collier ou de la recharge et d'un encombrement minimum autour du cou de l'animal donc d'une meilleure esthétique.

La Fig.1 représente, non assemblé, le dispositif selon l'invention.

25 La Fig.2 représente le dispositif selon l'invention, assemblé.

La Fig.3 représente le dispositif selon l'invention dans une autre variante, la gaine cousue, obtenue à la confection du  
30 collier.

La Fig.4 représente un dispositif de mise en place de l'élément recharge fixée par pincement sur le collier.

La Fig.5 représente un dispositif d'assemblage par entrelacement de l'élément recharge sur le collier perforé,  
35 dans le cas où le contact direct du produit est autorisé.

La Fig.6 représente un dispositif d'assemblage de l'élément recharge adhésivé ou posé par "velcro" à l'intérieur d'un collier, dans le cas où le contact direct du produit est autorisé.

40 La Fig.7 représente un collier équipé pour recevoir un

élément antiparasitaire recharge comportant ses propres éléments de fixation sur le collier.

La Fig.8 représente un élément antiparasitaire recharge comportant ses propres éléments de fixation mais de taille  
5 réduite de manière à pouvoir fixer plusieurs éléments recharge sur un même collier, de manière à pouvoir doser l'effet antiparasitaire en fonction du poids de l'animal et ou avoir des fonctions différentes et permettant de doser .

La Fig.9 représente un élément recharge annulaire  
10 susceptible d'être enfilé sur le collier avec d'autres éléments annulaires.

La Fig.10 représente un collier comportant un élément recharge tubulaire, pouvant être obtenu par extrusion, qui est enfilé sur le collier.

La Fig.11 représente un collier comportant un élément recharge s'enfilant sur le collier, comme dans le cas de la Fig.10 mais qui est obtenu par extrusion.

Le collier (3) Fig.1 et Fig.2 est par exemple constitué d'une lanière de cuir comportant d'un côté une boucle  
20 métallique (14) comportant une pointe articulée (15), pénétrant dans un des trous (16) pratiqués à l'autre extrémité du collier (3), et qui sert de verrouillage du collier (3) en position fermée, autour du cou de l'animal.

Dans une des versions préférée de l'invention, la recharge  
25 est constituée d'une bande étroite (5) et d'une longueur sensiblement inférieure à celle du collier (3), comprise entre la boucle (14) et le commencement des trous (16) situés à l'autre extrémité, qui est constituée d'un matériau semi souple et qui, par exemple, se glisse dans une gaine  
30 (1) solidaire du collier et en épouse la forme; ce peut être, par exemple, une gaine poreuse assemblée par collage ou couture sur la face intérieure du collier classique; cette gaine (1) poreuse grâce à sa structure de tissage, par exemple, laisse diffuser le produit antiparasitaire contenu  
35 dans l'élément recharge (5) introduit à l'intérieur de celle-ci par l'un au moins des orifices d'extrémité (4) ou latéral (25) de la gaine (1).

Selon une forme de réalisation préférentielle, cette gaine  
(2) Fig.3, est collée ou cousue à un collier (3) en cuir par  
40 exemple, peut être réalisée en textile tissé ou non tissé

afin que la porosité du textile laisse diffuser le produit antiparasitaire contenu dans l'élément recharge (5) obtenu par extrusion d'une matière synthétique bien connue de nos jours, et coupée à longueur voulue selon la longueur du collier (3); cet élément recharge (5) est introduit dans la gaine par un orifice (4) prévu à cet effet à au moins l'une des extrémités de la gaine (2), et, de ce fait pourra être changé une fois son effet antiparasitaire dispersé; dans une variante de ce concept le collier comporte à intervalle réguliers des découpes (9) Fig.5 d'une taille suffisante, espacées régulièrement le long du collier (3) de manière à ce que la bande de matériau (5) antiparasitaire passe alternativement d'un côté et de l'autre du collier (3) comme on ferait d'un lacet. Dans une autre variante de l'invention, la recharge antiparasitaire dispose de ses propres moyens de fixation sur le collier; ce peut être un élément recharge (17) Fig.10 antiparasitaire qui est extrudé sous forme de tube semi souple afin qu'il puisse être enfilé sur le collier (3); ce peut être une sorte de gaine qui lorsqu'elle est mise à plat, comporte d'un côté une zone active et de l'autre une zone inerte et qu'on enfle sur le collier; la gaine est positionnée de manière à ce que par exemple, la partie active soit située à l'intérieur du collier, au contact avec l'animal tandis la partie inerte occupe l'extérieur du collier; la partie active peut être constitué d'une bande semi souple comme décrit précédemment fixée par exemple à une gaine de tissu ou de tout autre matériau poreux par collage agrapage ou tout autre moyen de fixation connu; la gaine de tissu ainsi décrite est ensuite enfilée sur le collier; un tel dispositif présente l'avantage de s'adapter à tout collier; la Fig.11 présente un élément recharge (22) obtenu par injection de matière plastique et qui s'utilise de la même façon; il comporte des orifices (23) permettant le démoulage de la pièce. Dans une autre variante de l'invention la bande antiparasitaire (18) Fig.7 comporte un système de fixation (19) comportant une contrepartie (20) sur le collier (3); on peut imaginer fixer sur le collier (3) Fig.6 l'un des éléments (21) d'une bande "Velcro" tandis que l'autre élément (10) est fixé sur la bande antiparasitaire (5); on peut aussi imaginer une

fixation faite avec des boutons pression dont une partie est fixée sur la bande antiparasitaire et l'autre sur le collier, ou bien munir la bande de plots (19) Fig.7 comportant une tête venant se clipser dans un trou (20) ou une fente pratiquée dans le collier (3); L'élément recharge (5) Fig.1 peut être raccourci de manière à pouvoir juxtaposer dans la gaine plusieurs éléments recharge ayant des fonctions antiparasitaires différentes; on peut faire de même avec des éléments recharge comprenant leurs propres éléments de fixation comme indiqué Fig.8 et Fig.9 ces exemples n'étant pas limitatifs de l'invention.

Le dispositif présenté sur la Fig.1 et sur la Fig.2 comporte une gaine (1) collée ou cousue l'intérieur du collier (3) suffisamment grande pour recevoir l'élément recharge de produit antiparasitaire (5) qui peut être marqué sur la face (13); par l'ouverture (4) de la gaine (1), à au moins l'une de ses extrémités, l'élément recharge (5) est introduit entièrement pour que la diffusion du produit antiparasitaire se fasse par les orifices (6) de la structure du tissage de la gaine (1); la longueur de l'élément recharge (5) de section rectangulaire par exemple sera de préférence inférieure à la longueur de la gaine (1) à l'intérieur du collier (3).

Dans sa forme de réalisation selon la Fig.3, la gaine (2) est remplacée par une bande poreuse (7) de structure toujours semblable, collée ou cousue suivant sa bordure (8) à l'intérieur du collier (3).

Dans sa forme de réalisation selon la Fig.4, la gaine (1) est munie de deux extrémités annulaires (11) et (12), lui permettant d'être enfilée sur le collier (3), les deux extrémités annulaires étant reliées par au moins un dispositif de pincement (24) permettant de maintenir l'élément recharge (5).

La conception, comme celle par exemple de la Fig.5, dont l'élément recharge est en contact avec le poil de l'animal, implique l'utilisation de produit ou parfum pouvant entrer en contact direct avec le poil ou la peau de l'animal, ainsi que le contact avec l'homme.

## REVENDEICATIONS

1-Dispositif intégrant la fonction antiparasitaire dans un collier susceptible d'être fixé à une laisse, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un élément recharge antiparasitaire (5) interchangeable fixé à un collier (3) de manière à ce qu'on puisse facilement l'enlever lorsqu'il est éventé pour le remplacer par un élément recharge (5) neuf.

2-Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément de fixation (1) est indépendant de l'élément recharge (5), et qu'il est soit fixé au collier de façon permanente comme une gaine (1) Fig.2 ou (2) Fig.3, soit intégré au collier comme les orifices (9) de la Fig.5, soit qu'il est indépendant du collier comme le dispositif décrit Fig.4.

3-Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément recharge (5) comporte lui même un élément (10) de fixation dont la contrepartie (21) est solidaire du collier.

4-Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément recharge (17) comporte ses propres moyens de fixation.

5-Dispositif, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que plusieurs éléments recharge (5), Fig.9, Fig.8, pouvant remplir des fonctions anti-parasitaires, ou autres, différentes sont juxtaposés sur un même collier.

6-Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que la fixation est constitué d'une bande "velcro" Fig.6, soit d'un dispositif de clipsage Fig.7, soit d'un système à bouton pression.

7-Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'élément recharge (17) ou (22) est enfilé sur le collier (3).

8-Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'élément recharge (5) est changé quand il n'est plus efficace.

9-Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que l'élément recharge (5) peut avoir des fonctions médicales ou de parfumerie.

10-Dispositif selon la revendication 6, caractérisé en ce

que la recharge (5) peut être gravée ou imprimée (13),  
traitement suivi, daté, marqué, ou nom et adresse de  
l'animal.

5

10

15

20

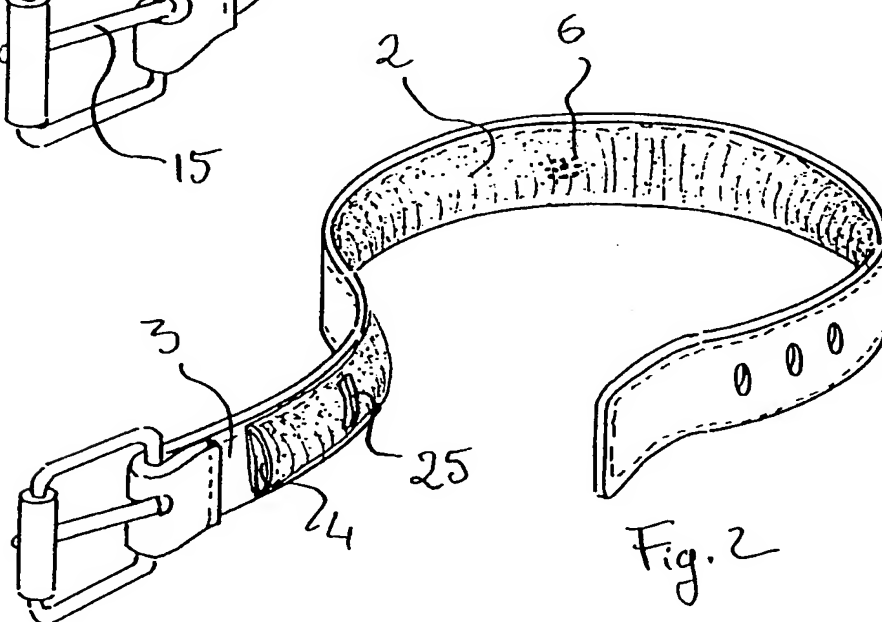
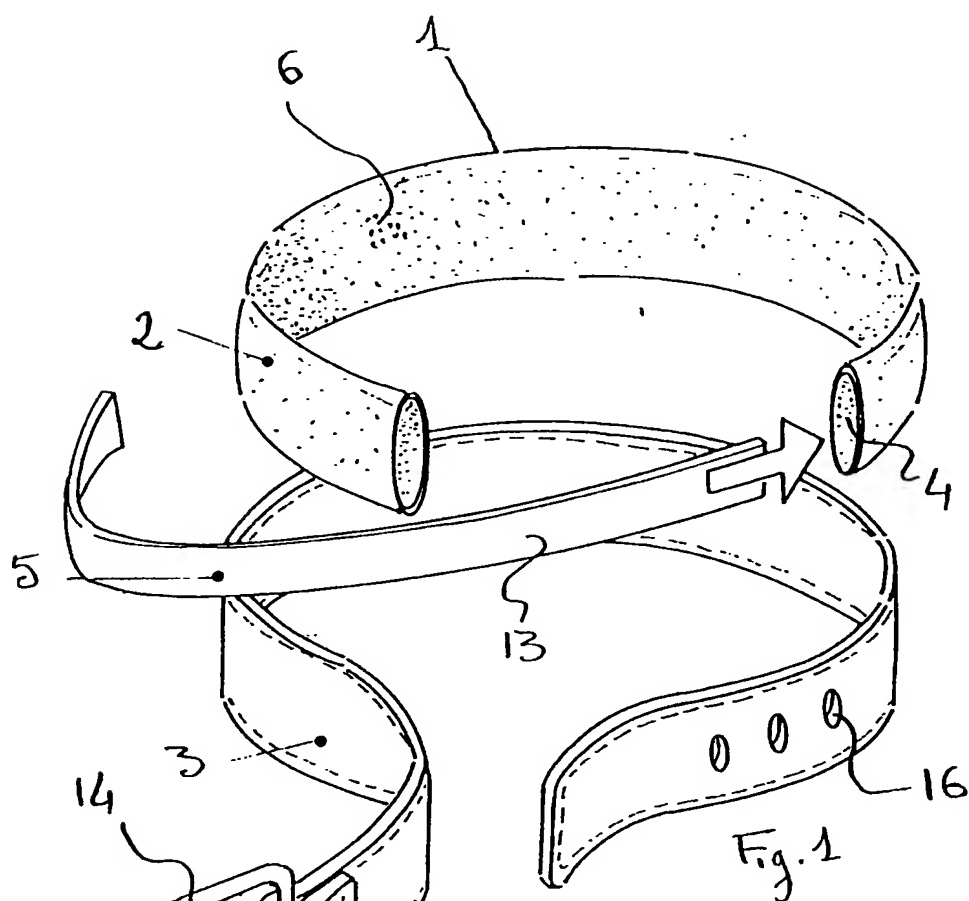
25

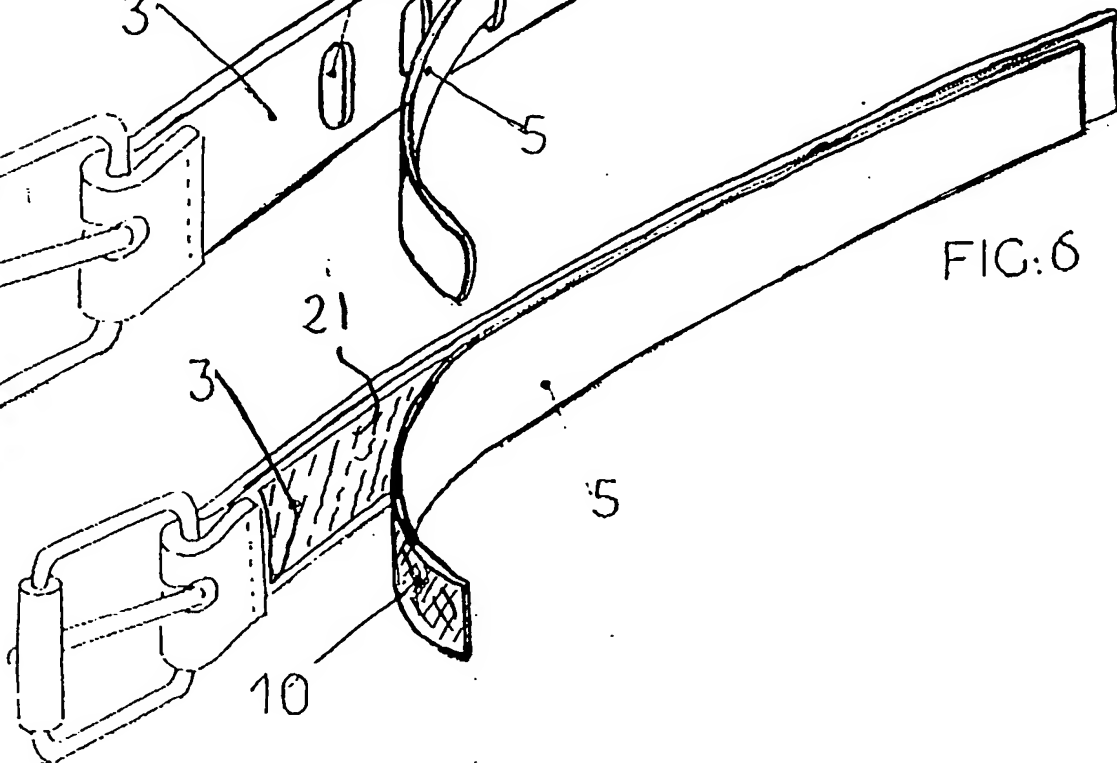
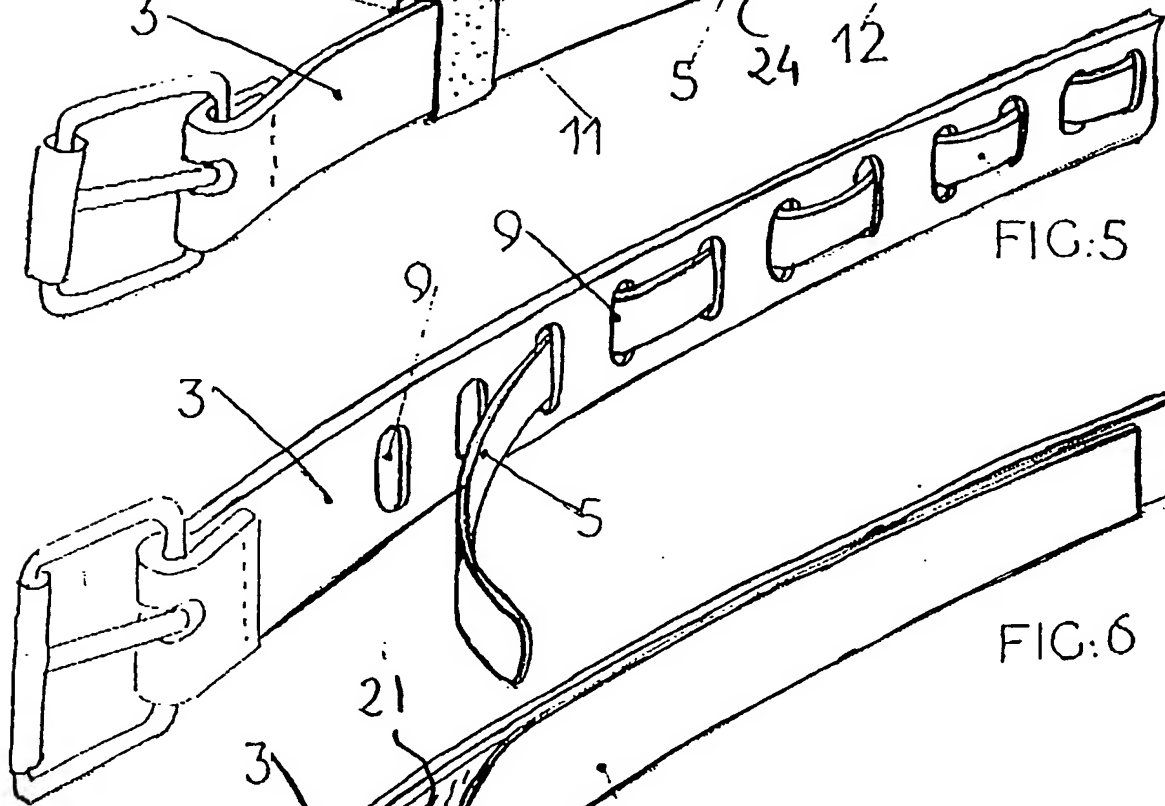
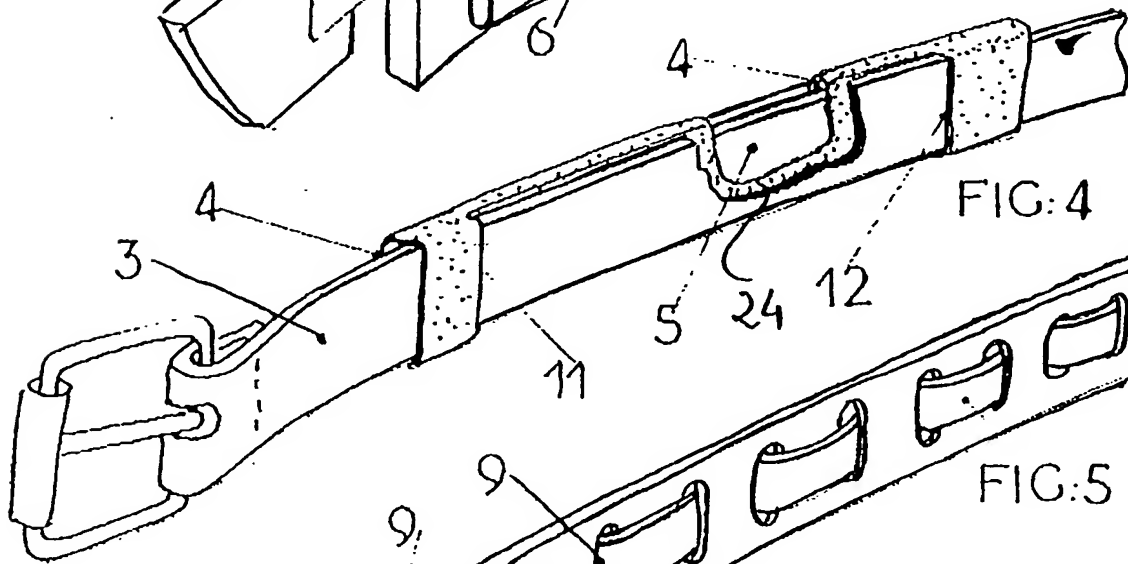
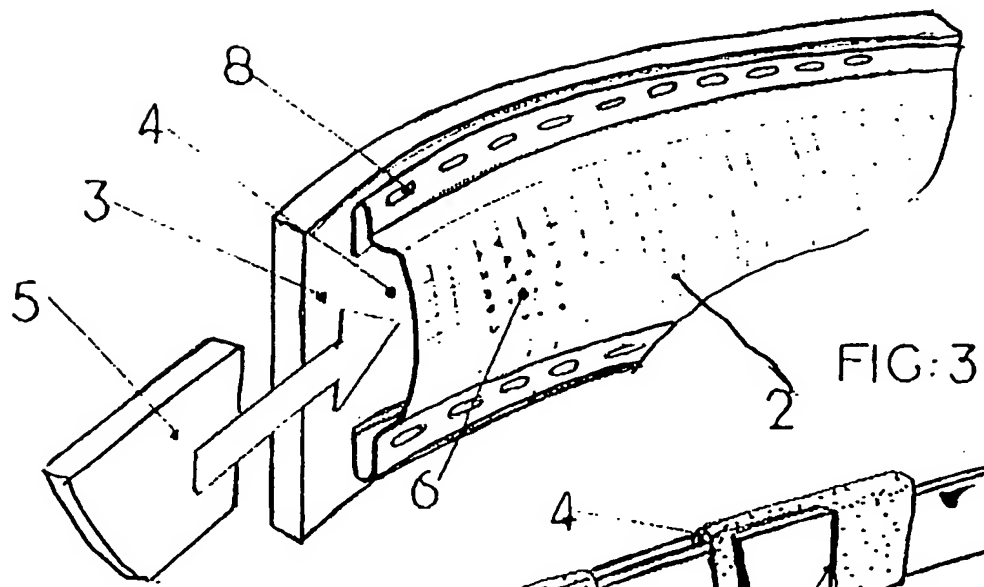
30

35

40







## PLANCHE 3/4

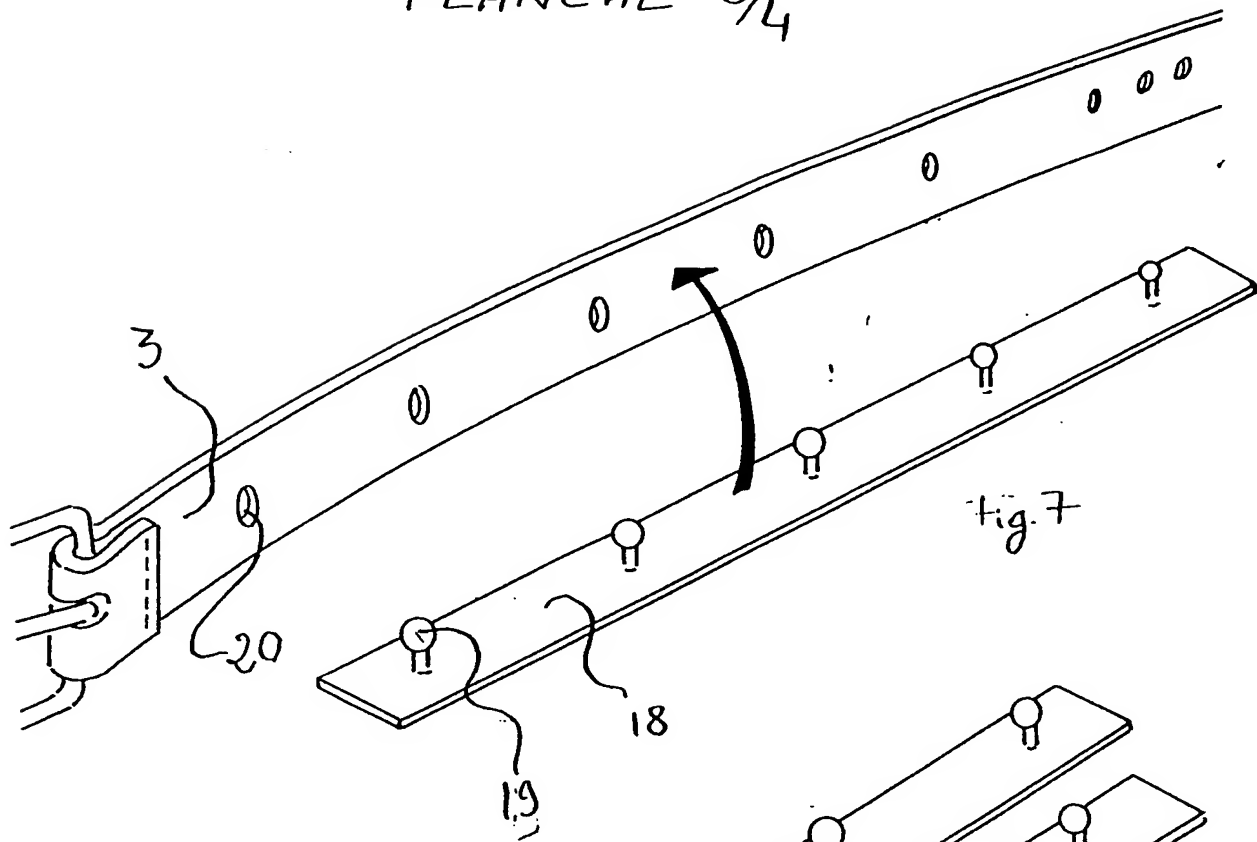


Fig. 7

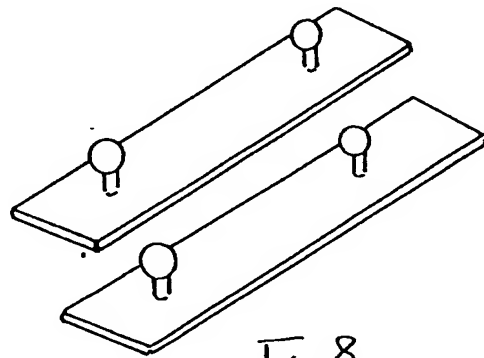


Fig. 8

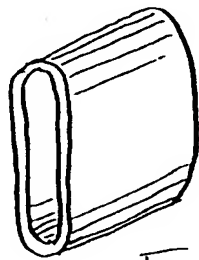


Fig. 9

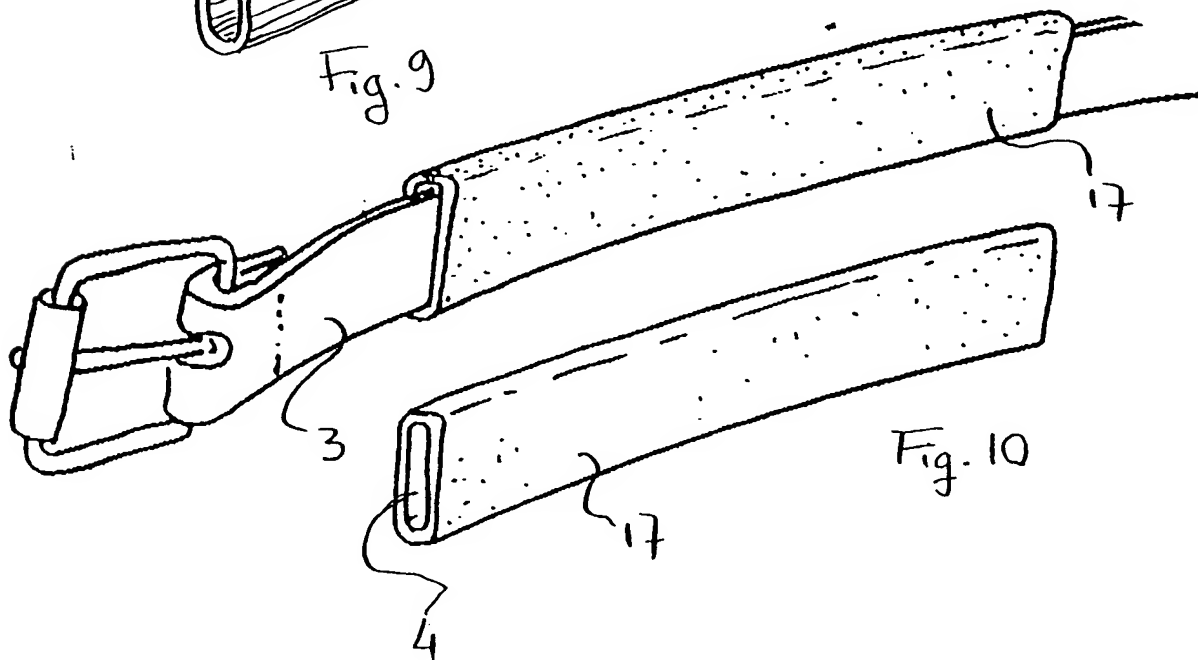


Fig. 10

